

OUVRAGES REÇUS POUR ANALYSE

SILVA P.C., BASSON P.W. & MOER L.L., 1996 — *Catalogue of the Benthic Marine Algae of the Indian Ocean*. University of California Publications in Botany, volume 79. Berkeley, Los Angeles, London, University of California Press, [ij-xiv, 1-1259 (1 fig., p. [8]). ISBN 0-520-09810-2.

Cet ouvrage concrétise un travail titanesque, comportant plus de 4 000 références bibliographiques, dont l'histoire est présentée dans une préface rédigée par Sylvia A. Earle. Basé sur la compilation exhaustive de toutes les mentions dans la littérature des taxons d'algues marines benthiques de l'océan Indien, il s'agit de la version papier de l'indispensable base de donnée (<http://ucjeps herb.berkeley.edu/r/moe/index.html>) bien connue des phycologues fréquentant Internet. Il contient aussi un historique des explorations concernant les algues dans l'océan Indien (pp. 1-6) où l'on retrouve, bien sûr, énumérées, toutes les grandes expéditions, mais qui va très au-delà, et contient une foule d'informations historiques. Il y est, par exemple, fait mention que seules, deux espèces en provenance de l'océan Indien sont citées dans les travaux de Linné. On peut donc mesurer les progrès de l'inventaire de la biodiversité dans ces contrées en deux siècles et demi puisque le résumé du catalogue (p. xiv) par P.C. Silva indique un total de 3289 noms (espèces et taxons infraspécifiques). Ces taxons se répartissent de la manière suivante : Cyanophyceae, 287 (dans 67 genres), Rhodophyceae, 1810 (dans 390 genres), Phaeophyceae, 596 (dans 96 genres), Xanthophyceae 11 (appartenant uniquement au genre *Vaucheria*), algues vertes, 585 (dans 131 genres). Le livre fourmille de renseignements extrêmement précieux car difficiles à retrouver sauf en effectuant une fastidieuse recherche bibliographique : par exemple, les auteurs ayant proposé une synonymie pour la première fois et la référence du travail dans lequel cette proposition a été faite. Les synonymes sont indiqués, ainsi que les mentions dans la littérature correspondant à l'utilisation, à tort, d'un binôme. Les nombreuses notes taxinomiques, par P.C. Silva, sont extrêmement utiles et rédigées avec la méticulosité et la précision qu'on lui connaît. Ainsi, les raisons pour lesquelles certains binômes doivent être considérés comme invalides ou illégitimes sont précisées. Mais il ne s'agit pas seulement d'un listing et les systématiciens doivent savoir qu'il comporte de nombreuses innovations taxinomiques. Ainsi, pour les algues rouges, *Carradoriella* P. Silva *nom. nov.* (p. 920) est proposé pour remplacer *Carradoria* Kylin et *Oligocladella* P. Silva *nom. nov.* (p. 530) est substitué à *Oligocladus* Weber-van Bosse. Chez les algues brunes, le genre *Nizamuddinia* P. Silva, *nom. nov.*, est proposé, p. 655, comme substitut de *Sargassopsis* Nizamuddin, Hiscock, Baratt & Ormond. En outre de nouveaux binômes sont proposés chez 57 genres dont la liste, donnée dans le résumé, serait trop longue à rapporter ici.

L'ouvrage est irréfutable, on peut seulement regretter de voir utiliser pour les algues vertes une classification (une seule classe : Chlorophyceae *sensu lato* ; la famille des Monostromataceae placée dans les Ulvales plutôt que dans les Ulotrichales, pour ne citer que ces deux points) rendue désormais difficilement défendable par un nombre croissant d'arguments tant morphologiques ou physiologiques que moléculaires.

L'ouvrage est absolument incontournable pour qui s'intéresse à la systématique des algues marines benthiques et résout bien des casse-tête nomenclaturaux ou taxinomiques. bibliographie exhaustive à l'appui. Il faut, certes, adresser nos plus vives félicitations aux auteurs et leur exprimer la reconnaissance des phycologues pour ce travail inestimable, mais au-delà de cette gloire fugace, la postérité leur rendra à coup sûr hommage : nul doute que cet ouvrage devienne aussi célèbre que *Le "De Toni"* en matière de taxinomie.

B. de Reviens

COESEL, P.F.M., 1997 – *De Desmidiaceeën van Nederland. Deel 6 Fam. Desmidiaceae (4)*. Wetenschappelijke Mededeling nr. 220, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht, The Netherlands, 96 p. including 27 plates with line-drawings (in Dutch). ISBN: 90 501 1104 1, Dfl 24,50.

Throughout the years desmids have drawn the attention of hydrobiologists from all over the world for their beautiful, symmetrical shape. However, identification of the many, often variable forms is frequently hampered by the lack of good and complete floras of this group of green algae.

This problem has now been reduced by the completion of a concise Dutch desmid flora. With the appearance of a sixth volume, dealing with the taxonomically very confusing and obviously artificial genus *Staurastrum* Meyen ex Ralfs, Peter Coesel has made a success of a very rare phenomenon, since no critical desmid flora has been completed since that of the British desmids by father and son West in the early part of this century. And even of that last-mentioned flora, the fifth and final part, containing the major part of the genus *Staurastrum* (sic!) and published by Nellie Carter after the death of the Wests, is rather a compilation of forms than a critical flora.

As the previous volumes, volume six of the Dutch desmid flora is largely based on personal observations of the author, and beautifully illustrated with line-drawings almost all made by the author after Dutch material. New or recombined taxa had been published previously in separate papers. After a short introduction to the genus *Staurastrum*, a dichotomic key is given which in the first instance classifies the species into five different categories, based on the presence or absence of arms, spines and/or granules. Next, dichotomic keys of each of these groups are given. Some taxa that are not easily classified within one of the five categories, are included in more than one key. The genus *Staurastrum* (i.e. exclusive of the taxa transferred to the generally accepted genus *Staurodesmus* Teiling) is treated in a broad concept and — quite rightly to my mind — no forced attempt has been made to make a more natural division. This section is followed by concise descriptions in alphabetical order of 127 *Staurastrum* taxa, containing all the characters relevant to their determination. After each description an overview is given of the (former) occurrence of the taxon in The Netherlands, and in many cases some additional remarks are given on its taxonomy. All relevant characters are also shown in the detailed line-drawings concluding this volume. The variability of the different taxa is shown in a large number of drawings, arranged on 27 plates and all reproduced at the same magnification.

Also in a typographical sense this volume is the crowning touch of Coesel's flora. The typeface used is much more pleasant and better legible than that of the last two volumes, and also the reproduction of the drawings is better.

My few minor points of criticism concern the fact that the flora is entirely written in Dutch (albeit with English summaries), and that the drawings of some of the smaller

taxa should (also) have been reproduced at higher magnifications. However, both the language and the uniform scale of the figures make this flora the pre-eminent tool for Dutch (amateur) phycologists to study this taxonomically and ecologically interesting group of green algae. I hope and expect that this flora, and volume six in particular, will stimulate desmid research in The Netherlands and the whole of Europe.

Frans A.C. Kouwets